

ICS 73. 100. 10
D 98
备案号: 26922—2010

MT

中华人民共和国煤炭行业标准

MT/T 518—2009
代替 MT/T 518—1995

钻井井筒永久支护通用技术条件

General technical condition of drilling shaft permanent supports

2009-12-11 发布

2010-07-01 实施

国家安全生产监督管理总局 发布

前 言

本标准是对 MT/T 518—1995《钻井井筒永久支护通用技术条件》的修订。本标准代替 MT/T 518—1995。

本标准与 MT/T 518—1995 相比,主要变化如下:

- 采用 GB 50010《混凝土结构设计规范》等现行规范,代替相应的旧规范(见 1995 年版的第 2 章及本版的第 2 章);
- 采用 GB 50119《混凝土外加剂应用技术规范》,代替 JGJ 56《混凝土减水剂质量标准和试验方法》(见 1995 年版的第 2 章及本版的第 2 章);
- 取消了现已不采用的井壁节连接方法中的“座浆”工艺(见 1995 年版的 3.8);
- 增加了必要时井壁设计需进行承受不均匀荷载的强度验算(见 4.4.3);
- 增加了对井壁混凝土保护层防裂要求(见 4.5.5);
- 增加了对泥浆稳定性指标的具体要求(见 1995 年版的 6.1.3 及本版的 6.1.3);
- 增加了井壁厚度超过 600 mm 时采用多层垫铁的规定(见 1995 年版的 6.3.3 及本版的 6.3.3);
- 增加了分段充填第一充填段高建议取值,并计算第一段高充填前须增加的配重水高度。当计算结果大于采用力矩平衡法计算安装状态井壁产生倾斜的配重水高度时,应修改充填段高或施工工艺以防止井筒倾斜、滑移和结构失稳(见 1995 年版的 7.2.2 及本版的 7.2.2、7.2.3);
- 增加了深井在第一段高壁后充填过程中,防止井壁竖向失稳的验算(见 7.3、7.4);
- 对井筒施工垂直度提出了统一要求(见 1995 年版的 8.1 及本版的 8.1)。

本标准由中国煤炭工业协会科技发展部提出。

本标准由煤炭行业煤矿专用设备标准化技术委员会归口。

本标准由煤炭科学研究总院建井研究分院负责起草。中煤特殊凿井(集团)有限责任公司参加起草。

本标准主要起草人:洪伯潜、史基盛、李功洲、张国鑫、刘志强、魏红兵

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- MT/T 518—1995。

钻井井筒永久支护通用技术条件

1 范围

本标准规定了钻井法凿井井筒永久支护井壁结构设计、井壁制作、井壁悬浮下沉安装、壁后充填以及成井质量的技术条件。

本标准适用于采用钻井法凿井悬浮下沉安装的井筒永久支护。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB 175 硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥(GB 175—1999, neq ENV197-1:1995)

GB/T 700 碳素结构钢(GB/T 700—1988, neq DIN 630:1987)

GB/T 985.1 气焊、焊条电弧焊、气体保护焊和高能束焊的推荐坡口(GB/T 985.1—2008, ISO 9692-1:2003, MOD)

GB 1499.2 钢筋混凝土用钢 第2部分:热轧带肋钢筋(GB 1499.2—2007, neq ISO 6935-2:1991)

GB/T 1591 低合金高强度结构钢

GB/T 3323 金属熔化焊焊接接头射线照相

GB 8076 混凝土外加剂

GB/T 18736 高强高性能混凝土用矿物外加剂

GB 50010—2002 混凝土结构设计规范

GB 50017—2003 钢结构设计规范

GB 50068—2001 建筑结构可靠度设计统一标准

GB 50119 混凝土外加剂应用技术规范

GB 50164 混凝土质量控制标准

GB 50204 混凝土结构工程施工质量验收规范

GB 50205 钢结构工程施工质量验收规范

GBJ 107 混凝土强度检验评定标准

JB/T 4730.1 承压设备无损检测 第1部分:通用要求

JB/T 4730.2 承压设备无损检测 第2部分:射线检测

JGJ 18 钢筋焊接及验收规程

JGJ 52 普通混凝土用砂、石质量及检验方法标准

JGJ 55 普通混凝土配合比设计规程

JGJ 63 混凝土用水标准

JGJ 107 钢筋机械连接通用技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。